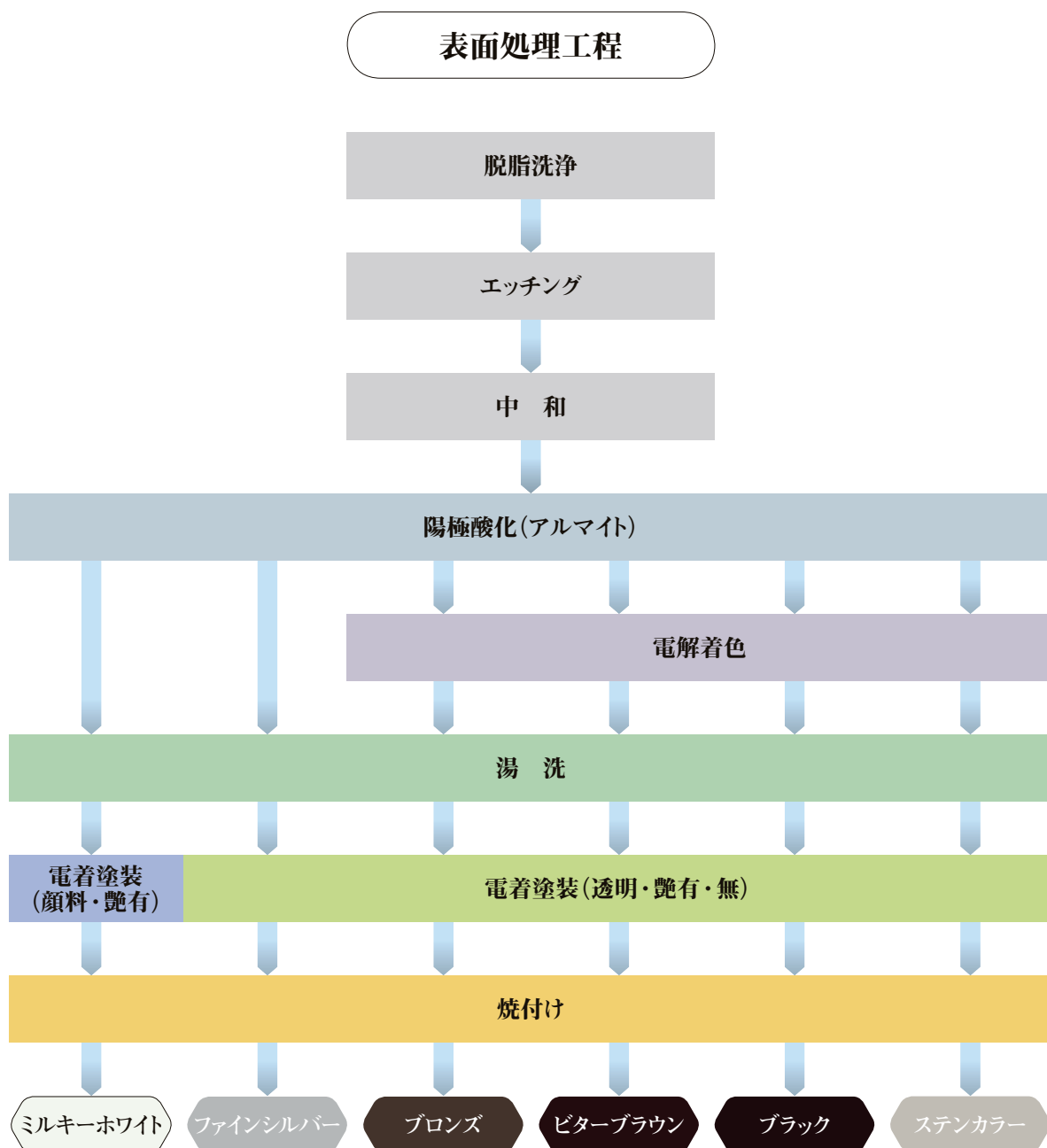
技術資料

アルミ合金の特長

アルミの単体は銀白色の金属で、常温常圧で優れた熱伝導性・電気伝導性を持ち、また、加工しやすく実用金属としては軽量であるため、建材や自動車、家電製品といった様々な分野に広く用いられています。
アルミは酸化されやすい金属ですが、空気中では表面にできた酸化膜により内部が保護されます。(酸化被膜)
自然に生成する酸化皮膜はたいへん薄い(約1nm)ものですが、電気化学的表面処理より、人工的に厚くて強固な酸化皮膜をつくることができます。それが、陽極酸化皮膜処理です。
陽極酸化皮膜は、水の電気分解と同じ原理を利用したものです。水(H_2O)を電気分解すると、陽極(+)からは酸素(O)、陰極(—)からは水素(H)が発生します。この陽極をアルミ形材に変えて電気分解をすると、水の電気分解と同じようにアルミ形材(+)から酸素(O)、陰極(—)から水素(H)が発生します。
このアルミ形材から発生する酸素とアルミニウムが酸化反応をおこして、アルミ形材表面に酸化アルミニウムの膜が生成されます。
これが陽極酸化皮膜(アルマイト)処理です。

技術資料

複合皮膜の種類(JIS H 8602:2010)

種　類	適応環境
A1	過酷な環境で、かつ紫外線露光量の多い地域の屋外
A2	過酷な環境の屋外
B	一般的な環境の屋外
C	屋内

※過酷な環境：腐食・劣化の激しい地域(海浜および沿岸)
※紫外線露光量の多い地域：亜熱帯海洋性気候に類似した地域(南西諸島)
※一般的な環境：工業地帯、都市地域および田園地域

複合皮膜の種類と性能

項　目		陽極酸化皮膜厚さ(平均皮膜厚さ)μm	キャス耐食性		塗膜の付着性				塗膜の耐溶剤性
					碁盤目試験	沸騰水碁盤目試験			
						沸騰水試験		沸騰水試験後の碁盤目試験	
			試験時間(h)	レイティングナンバー(RN)		試験時間(h)	外観		
性能	A1	5以上、かつ各測定皮膜厚さが全て平均皮膜厚さの80%以上でなくてはならない	120	9.5以上	25/25	5	塗装にしわ、割れ、ふくれ及び著しい変色が生じてはならない	25/25	試験前後の塗膜の鉛筆硬度の低下は、JISK5600-5-4の6.2に規定する硬度スケールで1単位以下でなければならない
	A2								
	B		72						
	C		24						

項　目		耐アルカリ性		複合耐食性			促進耐候性		
				紫外線蛍光ランプ式促進耐候性 試験	キャス試験	レイティングナンバー(RN)	サンシャインカーボンアーク灯式促進耐候性 試験		
		試験時間(h)	レイティングナンバー(RN)	試験時間(h)	試験時間(h)		試験時間(h)	外観	光沢保持率(%)
性能	A1	24	9.5以上	240	120	9以上	3,000	著しい変退色及び著しいチョーキングが生じてはならない	75以上
	A2						1,500		
	B				72		750		
	C	8		—	—	—	250		

技術資料

基準風速

■建築基準法施行令第87条第2項関連
〈平成12年建設省告示第1454号「Eの数値を算出する方法並びにVo及び風力係数の数値を定める件」より〉

		建設地	Vo(m/s)
		下記以外の地域	30
北海道		札幌市　小樽市　網走市　留萌市　稚内市　江別市　紋別市　名寄市　千歳市　恵庭市　北広島市　石狩市　石狩郡　厚田郡　浜益郡 美深町　音威子府村　中川町　南幌町　由仁町　長沼町　風連町　下川町　新冠郡　留萌郡　苫前郡　天塩郡　宗谷郡　枝幸郡　礼文郡 利尻郡　湧別町　興部町　東藻琴村　上湧別町　女満別町　美幌町　清里町　小清水町　端野町　佐呂間町　常呂町　平取町　静内郡 西興部村　雄武町　追分町　穂別町　三石郡　浦河郡　様似郡　幌泉郡　厚岸町　川上郡　増毛郡	32
		函館市　室蘭市　苫小牧市　根室市　登別市　伊達市　松前郡　上磯郡　亀田郡　茅部郡　斜里町　虻田郡　積丹郡　共和町　余市郡 有珠郡　白老郡　早来町　厚真町　鵡川町　問別町　浜中町　古平郡　野付郡　標津郡　目梨郡	34
		山越郡　桧山郡　爾志郡　久遠郡　奥尻郡　瀬棚郡　島牧郡　寿都郡　岩内町　磯谷郡　古宇郡	36
東北	青森県	全域	34
	岩手県	久慈市　葛巻町　田野畑村　普代村　野田村　山形村　二戸郡	32
		二戸市　軽米町　種市町　大野村　九戸村	34
	秋田県	秋田市　大館市　本荘市　鹿角市　鹿角郡　鷹巣町　比内町　合川町　上小阿仁村　五城目町　昭和町　八郎潟町　飯田川町　天王町 井川町　仁賀保町　金浦町　象潟町　岩城町　西目町	32
		能代市　男鹿市　田代町　山本郡　若美町　大潟村	34
	山形県	鶴岡市　酒田市　西田川郡　遊佐町	32
関東	茨城県	水戸市　ひたちなか市　内原町　友部町　岩間町　八郷町　五霞町　下妻市　明野町　真壁町　結城郡　猿島町　境町	
		土浦市　石岡市　龍ヶ崎市　水海橋市　取手市　岩井市　牛久市　つくば市　茨城町　小川町　旭村　玉里村　美野里町　大洗町 鉾田町　大洋村　麻生町　北浦町　玉造町　稲敷郡　霞ケ浦町　千代田町　新治村　筑波郡　北相馬郡	34
		鹿嶋市　神栖町　波崎町　牛堀町　潮来町	36
	埼玉県	川越市　大宮市　所沢市　狭山市　上尾市　与野市　入間市　桶川市　久喜市　富士見市　上福岡市　蓮田市　鷲宮町　杉戸町 幸手市　伊奈町　大井町　三芳町　南埼玉郡　栗橋町	32
		川口市　浦和市　岩槻市　春日部市　草加市　越谷市　蕨市　戸田市　鳩ヶ谷市　朝霞市　志木市　和光市　新座市　八潮市　三郷市 吉川市　松伏町　庄和町	34
	千葉県	市川市　船橋市　松戸市　野田市　柏市　流山市　八千代市　我孫子市　鎌ヶ谷市　浦安市　印西市　東葛飾郡　白井町	
		千葉市　佐原市　成田市　佐倉市　習志野市　四街道市　八街市　酒々井町　富里町　印旛村　本埜村　栄町　香取郡　山武町　芝山町	36
		銚子市　館山市　木更津市　茂原市　東金市　八日市場市　旭市　勝浦市　市原市　鴨川市　君津市　富津市　袖ヶ浦市　海上郡 匝瑳郡　大網白里町　九十九里町　成東町　蓮沼村　松尾町　横芝町　長生郡　夷隅郡　安房郡	38
	東京都	八王子市　立川市　昭島市　日野市　東村山市　福生市　東大和市　武蔵村山市　羽村市　あきるの市　端穂町	32
		23区　武蔵野市　三鷹市　府中市　調布市　町田市　小金井市　小平市　国分寺市　国立市　西東京市　東久留米市 狛江市　清瀬市　多摩市　稲城市	34
		大島町　利島町　新島村　神津島村　三宅村　御蔵島村	38
		八丈町　青ヶ島村　小笠原村	42
	神奈川県	山北町　津久井町　相模湖町　藤野町	32
		横浜市　川崎市　平塚市　鎌倉市　藤沢市　小田原市　茅ヶ崎市　相模原市　秦野市　厚木市　大和市　伊勢原市　海老名市　座間市 南足柄市　綾瀬市　高座郡　中郡　中井町　大井町　松田町　開成町　足柄下郡　愛甲郡　城山町	34
		横須賀市　逗子市　三浦市　三浦郡	36
中部	新潟県	両津市　佐渡郡　山北町　栗島浦村	32
	福井県	敦賀市　小浜市　三方郡　遠敷郡　大飯郡	
	山梨県	富士吉田市　南部町　富沢町　秋山村　道志村　忍野村　山中湖村　鳴沢村	
	岐阜県	多治見市　関市　美濃市　美濃加茂市　各務原市　可児市　藤橋村　坂内市　根尾村　山県郡　洞戸村　武芸川町　坂祝町　富加町	
		岐阜市　大垣市　羽島市　羽島郡　海津郡　養老郡　不破郡　安八郡　揖斐川町　谷汲村　大野町　春日村　久瀬村　池田町　北方町 本巣町　穂積町　巣南町　真正町　糸貫町	34
	静岡県	静岡市　浜松市　清水市　富士宮市　島田市　磐田市　焼津市　掛川市　藤枝市　袋井市　湖西市　富士郡　庵原郡　志太郡　相良町 御前崎町　相良町　榛原町　吉田町　金谷町　小笠郡　浅羽町　福田町　竜洋町　豊田町　浜名郡　細江町　三ヶ日町	32
		沼津市　熱海市　三島市　富士市　御殿場市　裾野市　松崎町　西伊豆町　賀茂村　田方郡　駿東郡	34
		伊東市　下田市　東伊豆町　河津町　南伊豆町	36
	愛知県	豊橋市　瀬戸市　春日井市　豊川市　豊田市　小牧市　犬山市　尾張旭市　日進市　愛知郡　丹羽郡　額田町　宝飯郡　三好町	32
		名古屋市　岡崎市　一宮市　半田市　津島市　碧南市　刈谷市　安城市　西尾市　蒲郡市　常滑市　江南市　尾西市　稲沢市　東海市 大府市　知多市　知立市　高浜市　岩倉市　豊明市　西春日井郡　葉栗郡　中島郡　海部郡　知多郡　幡豆郡　幸田町　渥美郡	34

技術資料

<table>
<tr><th></th><th></th><th>建　設　地</th><th>Vo(m/s)</th></tr>
<tr><td rowspan="11">近　畿</td><td>三重県</td><td>全域</td><td>34</td></tr>
<tr><td rowspan="2">滋賀県</td><td>大津市　草津市　守山市　滋賀郡　栗太郡　伊香郡　高島郡</td><td>32</td></tr>
<tr><td>彦根市　長浜市　近江八幡市　八日市市　野州郡　甲賀郡　蒲生郡　神崎郡　愛知郡　犬上郡　坂田郡　東浅井郡</td><td>34</td></tr>
<tr><td>京都府</td><td>全域</td><td rowspan="2">32</td></tr>
<tr><td rowspan="2">奈良県</td><td>奈良市　大和高田市　大和郡山市　天理市　橿原市　桜井市　御所市　生駒市　香芝市　添上郡　山辺郡　生駒郡　磯城郡　大宇陀町
菟田野町　榛原町　宝生村　高市郡　北葛城郡</td></tr>
<tr><td>五條市　吉野郡　曽爾村　御杖村</td><td rowspan="2">34</td></tr>
<tr><td>和歌山県</td><td>全域</td></tr>
<tr><td rowspan="2">大阪府</td><td>高槻市　枚方市　八尾市　寝屋川市　大東市　柏原市　東大阪市　四條畷市　太子町　河南町　千早赤坂村　交野市　三島郡</td><td>32</td></tr>
<tr><td>大阪市　堺市　岸和田市　豊中市　池田市　吹田市　泉大津市　貝塚市　守口市　茨木市　泉佐野市　富田林市　松原市　河内長野市
和泉市　羽曳野市　門真市　摂津市　高石市　藤井寺市　大阪狭山市　阪南市　豊能郡　南美原町　泉南市　泉北郡　箕面市　泉南郡</td><td>34</td></tr>
<tr><td rowspan="2">兵庫県</td><td>姫路市　相生市　豊岡市　龍野市　赤穂市　西脇市　加西市　篠山市　多可郡　飾磨郡　神崎郡　揖保郡　赤穂郡　宍粟郡　城崎郡　出石郡
美方郡　養父郡　朝来郡　氷上郡</td><td>32</td></tr>
<tr><td>神戸市　尼崎市　明石市　西宮市　洲本市　芦屋市　伊丹市　加古川市　宝塚市　三木市　高砂市　川西市　小野市　三田市　川辺郡
美嚢郡　加東郡　加古郡　津名郡　三原郡</td><td>34</td></tr>
<tr><td rowspan="7">中　国</td><td>鳥取県</td><td>鳥取市　岩美郡　郡家町　船岡町　八東町　若桜町</td><td rowspan="2">32</td></tr>
<tr><td rowspan="2">島根県</td><td>益田市　匹見町　日原町　隠岐郡</td></tr>
<tr><td>津和野町　柿木村　六日市町</td><td>34</td></tr>
<tr><td>岡山県</td><td>岡山市　倉敷市　玉野市　笠岡市　備前市　日生町　邑久郡　児島郡　都窪郡　浅口郡</td><td rowspan="2">32</td></tr>
<tr><td rowspan="2">広島県</td><td>広島市　竹原市　三原市　尾道市　福山市　東広島市　府中町　湯来町　吉和村　筒賀村　沼隅郡　河内町　本郷町　向島町</td></tr>
<tr><td>呉市　因島市　大竹市　廿日市市　海田町　熊野町　坂町　江田島町　音戸町　倉橋町　下蒲刈町　蒲刈町　佐伯町　大野町　能美町
沖美町　大柿町　黒瀬町　安芸津町　安浦町　川尻町　豊浜町　豊町　大崎町　宮島町　東野町　木江町　瀬戸田町</td><td rowspan="5">34</td></tr>
<tr><td>山口県</td><td>全域</td></tr>
<tr><td rowspan="9">四　国</td><td>香川県</td><td>全域</td></tr>
<tr><td>愛媛県</td><td>全域</td></tr>
<tr><td rowspan="3">徳島県</td><td>三野町　三好町　池田町　山城町</td></tr>
<tr><td>徳島市　鳴門市　小松島市　阿南市　勝浦郡　名東郡　名西郡　那賀川町　羽ノ浦町　板野郡　阿波郡　麻植郡　美馬郡　井川町　三加茂町
東祖谷山村　西祖谷山村</td><td>36</td></tr>
<tr><td>鷲敷町　相生町　上那賀町　木沢村　木頭村　海部郡</td><td>38</td></tr>
<tr><td rowspan="4">高知県</td><td>大川村　本川村　池川町</td><td>34</td></tr>
<tr><td>宿毛市　長岡郡　鏡村　土佐山村　土佐町　伊野町　吾川村　吾北村　佐川町　越知町　梼原町　大野見村　東津野村　葉山村　仁淀村
日高村　大正町　大月町　十和村　西土佐村　三原村</td><td>36</td></tr>
<tr><td>高知市　安芸市　南国市　土佐市　須崎市　中村市　土佐清水市　馬路村　芸西村　佐賀町　大方町　香美郡　春野町　中土佐町　窪川町</td><td>38</td></tr>
<tr><td>室戸市　東洋町　奈半利町　田野町　安田町　北川村</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="18">九　州
沖　縄</td><td rowspan="2">福岡県</td><td>山田市　甘木町　八女市　豊前市　小郡市　桂川町　稲築町　碓井町　嘉穂町　朝倉郡　浮羽郡　添田町　三井郡　八女郡　川崎町　大任町
赤村　犀川町　築上郡</td><td>32</td></tr>
<tr><td>北九州市　福岡市　大牟田市　久留米市　直方市　飯塚市　田川市　柳川市　筑後市　大川市　行橋市　筑紫野市　大野城市　春日市
宗像市　太宰府市　前原市　古賀市　筑紫郡　糟屋郡　宗像郡　遠賀郡　鞍手郡　筑穂町　庄内町　穎田町　糸島郡　三潴郡　山門郡
三池郡　香春町　金田町　赤池町　方城町　萢田町　勝山町　豊津町　中間市　穂波町　糸田町</td><td rowspan="3">34</td></tr>
<tr><td>佐賀県</td><td>全域</td></tr>
<tr><td rowspan="2">長崎県</td><td>長崎市　佐世保市　島原市　諫早市　大村市　平戸市　松浦市　西彼杵郡　東彼杵郡　北高来郡　北松浦郡　若松町　南高来郡　上県郡
上五島町　新魚目町　有川町　奈良尾町　壱岐郡　下県郡</td></tr>
<tr><td>福江市　富江町　玉之浦町　三井楽町　岐宿町　奈留町</td><td>36</td></tr>
<tr><td rowspan="2">熊本県</td><td>山鹿市　菊池市　菊水町　三加和町　南関町　鹿本郡　菊池郡　一の宮町　阿蘇町　産山町　波野村　蘇陽町　高森町　白水村　久木野村
長陽村　西原村</td><td>32</td></tr>
<tr><td>熊本市　八代市　人吉市　荒尾市　水俣市　玉名市　本渡市　牛深市　宇土市　宇土郡　下益城郡　岱明町　横島町　天水町　玉東町
長洲町　上益城郡　八代郡　葦北郡　球磨郡　天草郡</td><td>34</td></tr>
<tr><td>大分県</td><td>大分市　別府市　中津市　日田市　佐伯市　臼井市　津久見市　竹田市　豊後高田市　杵築市　宇佐市　西国東郡　東国東郡　速見郡
野津原町　狭間町　庄内町　北海部郡　南海部郡　大野郡　直入郡　下毛郡　宇佐郡</td><td rowspan="2">32</td></tr>
<tr><td rowspan="3">宮崎県</td><td>高千穂町　日之影町　北川町</td></tr>
<tr><td>延岡市　日向市　西都市　須木村　児湯郡　門川町　東郷町　南郷村　西郷村　北郷村　北方町　北浦町　諸塚村　椎葉村　五ヶ瀬町</td><td>34</td></tr>
<tr><td>宮崎市　都城市　日南市　小林市　串間市　えびの市　宮崎郡　南那珂郡　北諸県郡　高原町　野尻町　東諸県郡</td><td rowspan="2">36</td></tr>
<tr><td rowspan="6">鹿児島県</td><td>川内市　阿久根市　出水市　大口市　国分市　吉田町　樋脇町　入来町　東郷町　宮之城町　鶴田町　曽於郡　薩摩町　祁答院町　出水郡
伊佐郡　姶良郡</td></tr>
<tr><td>鹿児島市　鹿屋市　串木野市　垂水市　桜島町　串良町　東串良町　高山町　内之浦町　大根占町　吾平町　市来町　東市来町　伊集院町
松元町　郡山町　日吉町　吹上町</td><td>38</td></tr>
<tr><td>枕崎市　指宿市　加世田市　西之表市　揖宿郡　川辺郡　金峰町　里村　上甑村　下甑村　鹿島村　根占村　田代町　佐多町</td><td>40</td></tr>
<tr><td>中種子町　南種子町</td><td>42</td></tr>
<tr><td>三島村　上屋久町　屋久町</td><td>44</td></tr>
<tr><td>名瀬市　十島村　大島郡</td><td rowspan="2">46</td></tr>
<tr><td>沖縄県</td><td>全域</td></tr>
</table>

技術資料

強度基準

■フェンス

	荷　重	規 格 値	参照基準
鉛直荷重	1470N（150kgf）	最大残留たわみ5mm以下で、緩み、外れのないこと	JIS A 6513 JIS A 6518
水平荷重	490N（50kgf）	最大残留たわみ量は、高さ1000mm以下の場合10mm以下 1200mmの場合は12mm以下 1500mmの場合は15mm以下 1800mmの場合は18mm以下 1800mmを超える場合たわみ量 高さ/100mm以下（自社基準）で緩み外れのないこと 1800mmを超える柱はJIS A 6518に準ずる	
耐衝撃性	75kg 80cm	部材の折れ、溶接のはがれがなく、かつ、使用上支障のないこと	
耐風圧強度	Vo=34m/s相当	部材の折れ、緩み、外れ等がなく、かつ、使用上支障のないこと	自社基準

■門　扉

	荷　重	規 格 値	参照基準
鉛直荷重	1470N（150kgf）	最大残留たわみ5mm以下で、緩み、外れのないこと	JIS A 6513
耐衝撃性	75kg 80cm	部材の折れ、溶接のはがれがなく、かつ、使用上支障のないこと	
繰り返し開閉	10,000回	各部の緩みやガタツキ等の使用上支障のないこと	
耐風圧強度	Vo=34m/s相当	部材の折れ、緩み、外れ等がなく、かつ、使用上支障のないこと	自社基準

■伸縮門扉

	荷　重	規 格 値	参照基準
縦桟鉛直荷重	784N/80kgf	部材の折れ、緩み、外れ等がなく、かつ、使用上支障のないこと	自社基準
開口方向引張荷重	Vo=34m/s相当	部材の折れ、溶接のはがれがなく、かつ、使用上支障のないこと	
パンタ鉛直荷重	784N/80kgf	各部の緩みやガタツキ等の使用上支障のないこと	
耐風圧強度	Vo=34m/s相当	部材の折れ、緩み、外れ等がなく、かつ、使用上支障のないこと	
耐衝撃性	75kg 80cm	部材の折れ、溶接のはがれがなく、かつ、使用上支障のないこと	
開閉耐久性	50,000回（往復）	各部の緩みやガタツキ等の使用上支障のないこと	

■歩行者自転車用柵 P種

	荷　重	規 格 値	参照基準
鉛直荷重	590N/m（60kgf/m）以上	耐力許容限度内であり塑性変形しないこと	防護柵の設置基準 日本道路協会
水平荷重	390N/m（40kgf/m）以上	耐力許容限度内であり塑性変形しないこと	
下桟鉛直荷重	590N/m（60kgf/m）以上	部材の折れ、緩み、外れ等がなく、かつ、使用上支障のないこと	自社基準

■ゴミ収集庫・多目的収納庫

	荷　重	規 格 値	参照基準
屋根部鉛直荷重	600N/㎡（積雪20cm）※1	接合部の破損、開閉に支障が無いこと、各部の緩み外れが無いこと	建築基準法施工例68条
床面水平荷重	2000N/㎡	使用上支障のある変形、へこみ、各部の緩み外れのないこと	JIS A 6601

※1.1cmあたり30N/㎡

■アルミひさし

商品記号	EVSN-		EVKN-			EVK-
	300～600	650～1000	650～1000	1050～1250	1300～1500	1550～2000
耐風圧	2500N/㎡	2000N/㎡	2500N/㎡	2000N/㎡	1500N/㎡	2000N/㎡
耐積雪※1	80cm	60cm	80cm	60cm	50cm	60cm
高さ目安※2	30m	10m	30m	10m	5m	10m

※1.1cmあたり30N/㎡
※2.Vo=34m/s相当 祖度区分Ⅲ

資　料

施工上・使用上のご注意

弊社製品を安全にご使用頂く為に以下の事項についてご遵守頂けますようお願い致します。

フェンス	
使用上のご注意	施工上のご注意
●フェンスに洗濯物、布団等を載せないで下さい。 ●フェンスにぶら下がったり、寄りかかったり、ゆすったりしないで下さい。	●商品の施工については必ず施工要領書に従って施工して下さい。 ●風の影響を受けやすい場所（建物の屋上等）には設置しないで下さい。 ●柱の水抜き穴はモルタル等で塞がないように施工して下さい。 ●カタログ内に記載してあります基礎寸法は建築基準法で定めている祖度区分や風速に基づいて積算した参考値です。現地の地盤の状況に応じてご検討下さい。

門扉・引戸・伸縮門扉	
使用上のご注意	施工上のご注意
●扉にぶら下がったり、寄りかかったり、ゆすったりしないで下さい。 ●錠がついている商品は通常使用しない場合は必ず施錠をして下さい。また、強風時や突風時には破損・事故防止の為、施錠と合わせて落とし棒を掛けて下さい。 ●使用時には手足・衣服などを挟まないようご注意下さい。 ●レールタイプの場合、レール溝に砂・ゴミ等が溜まると開閉に支障をきたし、事故の原因にもなりますのでレール溝の定期的な清掃を行って下さい。	●商品の施工については必ず施工要領書に従って施工して下さい。 ●柱の水抜き穴はモルタル等で塞がないように施工して下さい。 ●電装商品の場合は電気工事を有資格の専門業者様にご依頼下さい。 ※引戸・伸縮門扉のレール走行床面は水平に仕上げて下さい。

歩行者自転車用柵／アルミ・人工木	
使用上のご注意	施工上のご注意
●柵にぶら下がったり、寄りかかったり、ゆすったりしないで下さい。 ●柵に洗濯物、布団等を載せないで下さい。 ●人工木材の表面は研磨処理をしていますが研磨方向により部材によっては若干色が異なるように見える場合がございます。あらかじめご了承ください。製品性能上には問題ありません。 ●人工木材は木粉入り樹脂で出来ている為、雨天時等に木粉成分の一部が表面に浮き出てシミになることがあります。※ほとんどのシミは中性洗剤を薄めたものでブラッシングすれば除去することができます。	●商品の施工については必ず施工要領書に従って施工して下さい。 ●柱の水抜き穴はモルタル等で塞がないように施工して下さい。 ●カタログ内に記載してあります基礎寸法は建築基準法で定めている祖度区分や風速に基づいて積算した参考値です。現地の地盤の状況に応じてご検討下さい。 ●人工木材は木粉入り樹脂で出来ている為、熱や太陽光で変形することがあります。施工前は暖房器具の近くや太陽光が直接当たる場所での保管はしないで下さい。

施工上・使用上のご注意

弊社製品を安全にご使用頂く為に以下の事項についてご遵守頂けますようお願い致します。

ゴミ収集庫・多目的収納庫	
使用上のご注意	施工上のご注意
●屋根の上にのぼったり、寄りかかったり、ゆすったりしないで下さい。 ●使用時には手足・衣服などを挟まないようご注意下さい。 ●強風時には必ず施錠をし、屋根が風で持ち上がらないようにして下さい。	●商品の施工については必ず施工要領書に従って施工して下さい。 ●建物の屋根の雪が落下する恐れのある場所への設置はしないで下さい。

アルミひさし	
使用上のご注意	施工上のご注意
●ひさしにぶら下がったり、寄りかかったり、ゆすったりしないで下さい。落下や破損の恐れがあります。 ●積雪量30cmを目安に雪おろしを行って下さい。 ●製品の上に重い物を置かないで下さい。 ●エソラは照明灯具として使用される事を前提として設計されています。本来の使用目的以外での使用はしないで下さい。	●商品の施工については必ず施工要領書に従って施工して下さい。 ●建物の屋根の雪が落下する恐れのある場所への設置はしないで下さい。 ●製品の小口は鋭利であり、また切断時にはバリが生じる事がありますので、取扱いの際には手を傷つけないよう軍手等の保護具を着用して下さい。 ●製品の取り回しは、周りの状況を十分確認してから行って下さい。特に製品寸法が長い場合にはご注意下さい。 ●無理な体勢での施工は、落下等の原因となりますので、お避け下さい。 ●施工完了後には取扱説明書を施主様にお渡し下さい。

資　料

商品保証内容

保証の内容は下記のとおりとさせていただきます。

保証者	環境エクステリア株式会社
保証の対象者	当該商品の所有者
対象商品	環境エクステリア株式会社で販売している商品
保証内容	取付・取扱説明書、本体貼り付けラベルまたはその他注意書きに基づく適正なご使用状態で、保証期間内に発生した不具合につきましては下記に例示する免責事項を除き、無料修理いたします。
保証期間	当該商品の施工完了日（引き渡し日）から起算して2年間。なお起算日については所有者で立証していただきます。
品質保証の免責事項	保証期間内でも原因が次のような場合は有償修理となります。 1. 弊社の手配にならない第三者の加工、組立て、施工（基礎工事、シーリング工事、電気工事等）、管理、メンテナンスなどの不備に起因する不具合（海砂や急結剤を使用したモルタルによる腐食、中性洗剤以外のクリーニング剤を使用したことによる変色、腐食、基礎寸法や取付寸法違いに等による性能低下、工事中の養生不良による変形や変色、腐食等）。 2. 取付・取扱説明書、本体貼り付けラベルまたはその他注意書きに記載された使用方法からの逸脱及び適切な維持管理を行わなかったことに起因する不具合（例えば、雪下ろしや操作上の注意などの注意シール内容の不励行による破損等）。 3. 表示された商品の性能を越えた性能を必要とする場所に取り付けた場合の不具合。 4. 建築躯体の変形等商品以外の不具合に起因する商品の不具合。 5. 商品または部品の経年変化（使用に伴う消耗、磨耗等）や経年劣化またはこれらに伴う腐食、カビ、サビ、汚れ等その他類似の不具合。 6. 商品又は部材の材料特性に伴う現象。 7. 自然現象や住環境に起因する結露などに起因する不具合（例えば、結露による凍結、サビ、カビ、発生など）。 8. 環境が特に悪い地域や場所での腐食またはその他の不具合（例えば、海岸地域での塩害による腐食、大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車や給湯器等の排気ガスなどが付着して起きる腐食や塗装はく離、異常な高温、低温、多湿による不具合、軟弱地盤による沈下や倒壊等）。 9. 天災その他の不可抗力（例えば、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、地盤沈下、落雷、火災など）により商品の性能を超える事態が発生した場合の不具合。 10. 実用化されている技術では予測不能な現象またはこれが原因で生じた不具合。 11. 犬、猫、鳥、ねずみ、虫などの小動物の害、またはつるや根などの植物の害、またはそれに関する不具合。 12. 所有者様もしくは第三者の故意、過失または不当な修理や改造による不具合。 13. 本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、又は使用目的と異なる使用方法による場合の不具合。 14. 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合および盗難。

保証期間経過後の修理・交換等は有料といたします。
この保証内容によって、お客様の法律上の権利を請願するものではありません。保証期間終了後の修理についてご不明の場合は、弊社にお問い合わせ下さい。
この保証は日本国内においてのみ有効です。